МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза Протокол № 11 от 30.06.2017

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

03.04.03

Направление подготовки 03.04.03 Радиофизика

Направленность (профиль) "Радиофизические методы по областям применения (экология)"

Кафедра: Радиофизики и нанотехнологий

Факультет: физико-технический

Квалификация: Магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 2г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	-	научно-инновационная
+	+	педагогическая
+	-	организационно-управленческая

Год начала подготовки (по учебном	у плану)	2017
Учебный год	2017-2	018
Образовательный стандарт	№ 1417	от 30.10.2014

Ректор

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Иванов А.Г./

Астапов М.Б.

УТВЕРЖДАЮ

_/ Карапетян Ж.О./

/ Яковенко Н.А./

/ Копытов Г.Ф./

Календарный учебный график

Mec	Τ	Сен	пябр	No	Τ	ın	Oid	ябр	la	7		Ноя	брь			Дена	брь	П	*	Я	шар	la		Фе	spav	n.	_		Мар	DΤ	П		An	рел		m		Mai	à	Т		Иια	th.	Т	ıs	И	hanii		2		Aar	уст	_
HMC/IB	1.7	1.7	15.31		10	59	6 - 12		20 - 26	27 -	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14		22 - 28	62	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 -	2-8	9 - 15	16 - 22	23	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	8-14		22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	1	5	6	7	8	91	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42 4	13 4	14	45	46	47	48	49	50	51	52
٧											y					m	m	К	K K K	r K K	п	п	п	п	Е	п	30 30 30	3 3 3 3 F	У	У	y					y	y					y		Э	Э	K	K	K	K	K	K	K	К
VI	У	У	У	3	,	У	У				У					m	m	К	K K K F	K K	п	п	п	п	п	п	, П П П	п п п	пннн	н	н	н	Н	Н	Н I Па I Па I Па I	Ta I	Ta Ta Ta Ta	n _A	Ta Ta Ta Ta Ta	д	"[Д Д Д	д	д	Д	К	К	К	K	K	К	К	К

Сводные данные

			Курс 5			Курс 6		
		cen. 1	сен. 2	Boero	сем. 1	сем. 2	Boero	Итого
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	13 5/6	12	25 5/6	7 5/6		7 5/6	33 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У	Учебная практика		-4	-4	6		6	10
Н	Научно-исслед, работа					6	6	6
П	Производственная практика		6	6		8	8	14
Пд	Преддипломная практика					4	4	4
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	15/6	8	9 5/6	15/6	8	9 5/6	19 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60	лее 39 н	ед.	60.	лее 39 н	ед.	
Ито	го	19	33	52	19	33	52	104
Сту	дентов							
Груг	п							

План Учебный план магистратуры '03.04.03 Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).ріх', код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017 Kypc 5 3FT Форма контроля Итого акал часов Сем. А Считать Экза Часов Экспер По Контак Конт Интер Часы Часы Зачет Экспел CP СР Индекс Наименование ΚП Факт CP 3ET Лек Лаб Пр КРП ИКР 3ET Пр КРП ИКР в плане мен с оц. тное в ЗЕТ тное плану т часы роль часы конт конт Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть Б1.Б.01 24.2 47.8 47.8 История и методология науки Α 2 2 36 72 72 10 2 24 0.2 Б1.Б.02 9 36 144 144 52.5 64.8 26.7 12 2 10 18 0.2 43.8 2 8 16 0.3 21 26.7 Α 4 4 Компьютерные технологии Иностранный язык в сфере профессиональной Б1.Б.03 9 3 3 36 108 52.5 28.8 26.7 28 0.2 7.8 2 24 0.3 21 26.7 108 10 1 коммуникации Б1.Б.04 Философские вопросы естествознания Α 9 4 4 36 144 144 52.5 64.8 26.7 18 2 10 18 0.2 43.8 2 8 16 0.3 21 26.7 13 13 468 468 181.7 206.2 80.1 50 5 20 18 46 0.6 95.4 8 16 80 110.8 1.1 80.1 Вариативная часть Современные проблемы радиофизических Б1.В.01 36 144 144 32.3 76 35.7 <u>14</u> исследований 36 144 144 40.2 103.8 16 0.2 103.8 Б1.В.02 Радиофизика в экологии и медицине <u>14</u> + Б1.В.03 Методы диагностики биологической среды 9 5 5 36 180 180 56.3 88 35.7 <u>16</u> 5 14 42 0.3 88 35.7 Воздействие излучений различной природы на 9 Б1.В.04 6 6 36 216 216 56.3 124 35.7 <u>16</u> 6 14 42 0.3 124 35.7 экосистемы и организмы Механизмы воздействия электромагнитного Б1.В.05 В 4 36 144 144 48.3 60 35.7 <u>16</u> излучения на биообъекты Б1.В.06 Α 6 6 36 216 216 60.3 129 26.7 24 6 24 36 0.3 129 26.7 Источники акустического шума и механизмы его 9 28.2 79.8 79.8 Б1.В.07 3 3 36 108 108 8 3 14 14 0.2 воздействия 5 5 180 180 32.3 112 35.7 Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 В 16 Б1.В.ДВ.01.01 В 5 5 36 180 32.3 112 180 35.7 16 Экология Б1.В.ДВ.01.02 В 5 5 36 180 180 32.3 112 35.7 16 Экологический мониторинг Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 9 5 5 180 180 28.3 116 35.7 12 5 10 18 0.3 116 35.7 9 Б1.В.ДВ.02.01 Собственные излучения живых организмов 5 5 36 180 180 28.3 116 35.7 12 5 10 18 0.3 116 35.7 Б1.В.ЛВ.02.02 Лазерные медицинские приборы 5 5 36 180 180 28.3 116 35.7 <u>12</u> 5 10 18 0.3 116 35.7 Б1.В.ДВ.03 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 В 2 2 72 72 32.2 39.8 14 В 2 72 72 32.2 39.8 <u>14</u> Б1.В.ДВ.03.01 Методы радиофизических исследований 2 36 Б1.В.ДВ.03.02 Экология электромагнитного излучения В 2 2 36 72 72 32.2 39.8 14 Α 3 <u>12</u> 83.8 Б1 В ЛВ 04 3 108 108 24.2 83.8 8 16 0.2 + Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 3 Медицинские приборы, аппараты, системы и 3 3 12 16 83.8 Б1.В.ДВ.04.01 36 108 108 24.2 83.8 8 0.2 комплексы Б1.В.ДВ.04.02 Α 3 3 36 108 108 24.2 83.8 12 16 0.2 83.8 Методы поверки медицинской техники 8 47 47 1692 1692 438.9 1012.. 240.9 162 52 84 32 1.1 407.8 107.1 13 40 52 0.7 316.6 26.7 19 16 16 24 52 427.4 106.8 60 60 2160 620.6 1218.4 321 212 72 102 78 1.7 503.2 107.1 21 56 96 16 Блок 2.Практики Вариативная часть Б2.B.01 Учебная практика AB 15 15 540 540 5 535 2 214 Практика по получению первичных AB 6 214 Б2.В.01.01(У) профессиональных умений и навыков 15 15 36 540 540 5 535 . (педагогическая практика) Б2.B.02 ACCC 36 36 1296 1296 12 1284 9 3 321 Производственная практика Практика по получению профессиональных Б2.B.02.01(П) AC. 21 7 749 9 321 21 36 756 756 3 умений и опыта профессиональной деятельности 324 Б2.B.02.02(H) Научно-исспеловательская работа С 9 9 36 324 3 321 С 6 2 Б2.В.02.03(Пд) Преддипломная практика 6 36 216 216 214 51 51 1836 1836 17 1819 535 15 5

План Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).plx', код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017

13104113				,	p =	,,,,,,,,,		ос 6		циофи	0111001	PIC IVIC	годы п	0 00116	CIAIVIT	рименения-56-(2016-2017гг.).ріх, код направления 03.04.03, год начала
			Cer	м. В			1		1		Ce	м. С	1			-
3ET	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	3ET	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	Компетенции
						1		1		1	1	1		1		ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9
																OK-1; OK-3; OПK-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
																ОК-4; ОПК-1; ОПК-2
																OK-2; OK-4; OПK-2
4	8		24		0.3	76	35.7									ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
																OK-1; OK-3; ONK-3; NK-1; NK-2; NK-4; NK-5
																ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
																ОПК-3; ПК-5
4	12	36			0.3	60	35.7									ПК-1; ПК-4
																опк-3; пк-1
																ΠK-1; ΠK-4
5	8	24			0.3	112	35.7									ОПК-3; ПК-6
5	8	24			0.3	112	35.7									OTK-3, TK-6
5	8	24			0.3	112	35.7								_	ПК-2
	0	27			0.5	112	33.7									ОПК-3; ПК-6
																ONK-3; NK-6
																OK-3; OПK-3; ПК-6
2	8		24		0.2	39.8										ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
2	8		24		0.2	39.8										ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
2	8		24		0.2	39.8										ОК-3; ПК-2
																ПК-2
																ПК-2
																ОК-3; ПК-2
15	36	60	48		1.1	287.8	107.1									
15	36	60	48		1.1	287.8	107.1									
9					3	321										
9					3	321										ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-7
								27					9	963		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
								12					4	428		OK-2; OK-3; OПK-4; ПK-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
								9					3	321		ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
								6					2	214		ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
9					3	321		27					9	963		

План Учебный план магистратуры '03.04.03 Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).ріх', код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017 Курс 5 Форма контроля 3ET Итого акад.часов Сем. 9 Сем. А Считать Экза Зачет Часов Экспер По Контак Конт Интер Часы Часы Экспер СР Индекс Наименование ΚП CP 3ET Лек Лаб Пр КРП ИКР СР 3ET Лек Лаб Пр КРП ИКР Факт мен с оц. в ЗЕТ конт конт в плане тное тное плану т часы роль часы 1836 1819 535 51 51 1836 17 15 .5 Блок 3.Государственная итоговая аттестация Базовая часть Защита выпускной квалификационной работы, 9 9 36 324 324 25.5 298.5 Б3.Б.01(Д) включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты 298.5 9 9 324 324 25.5 9 9 324 324 25.5 298.5 ФТД.Факультативы Вариативная часть Современные приборы для радиофизических 72 ФТД.В.01 9 2 2 36 72 24.2 47.8 2 12 12 0.2 47.8 исследований Современные радиофизические методы Α 36 36 12.2 23.8 12 23.8 ФТД.В.02 36 1 0.2 . диагностики 3 3 108 108 36.4 71.6 2 12 12 0.2 47.8 1 12 0.2 23.8 108 108 36.4 71.6 2 12 12 0.2 47.8 12 0.2 23.8 3 3 1

План Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).plx', код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017

							Кур									
			Cei	м. В							Cei	м. С				-
3ET	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	3ET	Лек	Лаб	Пр	КРП	ИКР	СР	Часы конт	Компетенции
9					3	321		27					9	963		
								9					25.5	298.5		OK-1; OK-2; OK-3; OK-4; OПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
								9					25.5	298.5		
								9					25.5	298.5		
																ПК-2; ПК-4
																ПК-2; ПК-4

ПланСвод Учебный план магистратуры '03.04.03 Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).plx', код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017 Kypc 5 Kypc 6 Kypc 7 3FT Форма контроля Итого акал часов Сем. 1 Сем. 2 Сем. 3 Сем. 4 Сем. 5 Сем. 6 Сем. 7 Сем. 8 Сем. 9 Сем. Сем. Сем. Сем. Считать Экза По Контак Конт Зачет Экспел Экспер ΚП 3ET 3ET Индекс Наименование Факт Ауд. CP 3ET в плане мен с оц. тное тное плану т часы роль Блок 1.Дисциплины (модули) Базовая часть Б1.Б.01 72 24.2 24 47.8 История и методология науки Α 2 2 72 2 Б1.Б.02 9 4 144 144 52.5 52 64.8 26.7 2 2 Α 4 Компьютерные технологии Иностранный язык в сфере профессиональной Б1.Б.03 9 3 3 108 108 52.5 52 28.8 26.7 2 1 коммуникации + Б1.Б.04 Философские вопросы естествознания Α 9 4 4 144 144 52.5 52 64.8 26.7 2 2 13 13 468 468 181.7 180 206.2 80.1 5 8 Вариативная часть Современные проблемы радиофизических Б1.В.01 В 144 144 32.3 32 76 35.7 исследований 103.8 Б1.В.02 Радиофизика в экологии и медицине Α Α 4 4 144 144 40.2 40 4 Б1.В.03 Методы диагностики биологической среды 5 180 180 56.3 56 88 35.7 5 Воздействие излучений различной природы на Б1.В.04 9 6 6 216 216 56.3 56 124 35.7 экосистемы и организмы Механизмы воздействия электромагнитного 48.3 35.7 Б1.В.05 В 4 144 144 48 60 излучения на биообъекты Б1.В.06 Α 6 6 216 60.3 60 129 26.7 6 + Биофизика 216 Источники акустического шума и механизмы его Б1.В.07 9 3 3 79.8 3 108 108 28.2 28 воздействия Б1.В.ДВ.01 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 В 5 5 180 180 32.3 32 112 35.7 5 В 5 5 5 32 35.7 Б1.В.ДВ.01.01 180 180 32.3 112 Б1.В.ДВ.01.02 Экологический мониторинг В 5 5 180 180 32.3 32 112 35.7 5 9 180 28.3 116 35.7 Б1.В.ДВ.02 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 5 5 180 28 5 Б1.В.ДВ.02.01 Собственные излучения живых организмов 9 5 5 180 180 28.3 28 116 35.7 5 5 5 35.7 Б1.В.ДВ.02.02 Лазерные медицинские приборы 180 180 28.3 28 116 Б1.В.ДВ.03 В 2 2 72 72 32.2 32 39.8 2 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 Б1.В.ДВ.03.01 Методы радиофизических исследований В 2 2 72 72 32.2 32 39.8 2 Б1.В.ДВ.03.02 Экология электромагнитного излучения В 2 2 72 72 32.2 32 39.8 2 + Б1.В.ДВ.04 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 Α 3 3 108 108 24.2 24 83.8 3 Медицинские приборы, аппараты, системы и Α 3 3 108 108 24.2 24 83.8 3 Б1.В.ДВ.04.01 комплексы Б1.В.ДВ.04.02 Α 3 108 108 24.2 24 83.8 Методы поверки медицинской техники 3 3 47 47 1692 1692 438.9 436 1012.2 240.9 19 13 15 60 60 2160 2160 620.6 616 1218.4 321 24 21 15 Блок 2.Практики Вариативная часть AB 15 540 540 5 535 6 52.B.01 Учебная практика 15 Практика по получению первичных Б2.В.01.01(У) AB 15 15 540 540 5 535 6 9 профессиональных умений и навыков (педагогическая практика) Б2.B.02 ACCC 36 1296 1296 12 1284 9 27 Производственная практика 36 Практика по получению профессиональных AC 9 Б2.В.02.01(П) 21 21 756 756 7 749 12 умений и опыта профессиональной деятельности С 321 Б2.В.02.02(H) Научно-исследовательская работа 9 9 324 324 3 9 214 Б2.В.02.03(Пд) С 6 6 216 216 2 6 Преддипломная практика 1819 27 51 51 1836 1836 17 15 51 1836 1836 17 1819 15 27

План	Свод Учебный план магистратуры '03 Закрепленная кафедра
Код	Наименование
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
3	Английского языка в профессиональной сфере
89	Философии
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий
68	Радиофизики и нанотехнологий

ПланСв	од Учебный пл	ан магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Ра	диофи	изиче	ские мет	оды п	о облас	стям пр	именен	ия-56-(2016-20)17гг.).;	оІх', код	направ	ления	03.04	.03, го	д нача	ла под	цготові	ки 201	7						
_	_	_	١.,	Форма	контрол	a	31	FT			Итого ак	ลภ นลด	R		Куј	ос 1	Ку	pc 2	Кур	oc 3	Куј	oc 4	Кур	oc 5	Кур	oc 6	Кур	oc 7
			· ·	ФОРМС	KOHIPO	л	51	- '			riioio ak	ад. часо			Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8	Сем. 9	Сем.	Сем.	Сем.	Сем.	Сем. Е
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Заче	Зачет с оц.	ΚП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контак т часы	Ауд.	СР	Конт роль	3ET	3ET	3ET	3ET	3ET	3ET	3ET	3ET	3ET	3ET	3ET	3ET	3ET	3ET
Блок 3	.Государстве	нная итоговая аттестация																										
Базова	я часть																											
+	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					9	9	324	324	25.5		298.5													9		
					•		9	9	324	324	25.5		298.5													9		
							9	9	324	324	25.5		298.5													9		
ФТД.Ф	акультативы																											
Вариат	ивная часть																											
+	ФТД.В.01	Современные приборы для радиофизических исследований		9			2	2	72	72	24.2	24	47.8										2					
+	ФТД.В.02	Современные радиофизические методы диагностики		Α			1	1	36	36	12.2	12	23.8											1				
							3	3	108	108	36.4	36	71.6										2	1				
							3	3	108	108	36.4	36	71.6										2	1				
		Итого ЗЕТ/Акад.часов (без факультативов)					120	120	4320	4320	663.1	616	3335.9	321									24	36	24	36		
		Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)	-																				60	57.2	55.3		ш	\square
		ъем контактной работы в семестрах (акад.час/н																					18.4	18.5	18.6		\square	
		ЗЕТ на курсах (без факультативов)																					60		60			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).plx', код направления 03.04.03

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
OK-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
Б1.Б.01	История и методология науки
Б1.Б.02	Компьютерные технологии
Б1.В.01	Современные проблемы радиофизических исследований
Б1.В.02	Радиофизика в экологии и медицине
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OK-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения
Б1.Б.04	Философские вопросы естествознания
Б2.B.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OK-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
Б1.Б.01	История и методология науки
Б1.Б.02	Компьютерные технологии
Б1.В.01	Современные проблемы радиофизических исследований
Б1.В.02	Радиофизика в экологии и медицине
Б1.В.ДВ.02.02	Лазерные медицинские приборы
Б1.В.ДВ.03.02	Экология электромагнитного излучения
Б1.В.ДВ.04.02	Методы поверки медицинской техники
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая практика)
Б2.B.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(H)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
OK-4	способностью к коммуникации в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Б1.Б.04	Философские вопросы естествознания
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Б1.В.01	Современные проблемы радиофизических исследований
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).plx', код направления 03.04.03_ Индекс Содержание

Индекс	Содержание
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации
Б1.Б.04	Философские вопросы естествознания
Б1.В.ДВ.03.01	Методы радиофизических исследований
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью к свободному владению знаниями фундаментальных разделов физики и радиофизики, необходимых для решения научно-исследовательских задач
Б1.Б.01	История и методология науки
Б1.В.02	Радиофизика в экологии и медицине
Б1.В.04	Воздействие излучений различной природы на экосистемы и организмы
Б1.В.06	Биофизика
Б1.В.ДВ.01.01	Экология
Б1.В.ДВ.02.01	Собственные излучения живых организмов
Б1.В.ДВ.02.02	Лазерные медицинские приборы
Б1.В.ДВ.03.01	Методы радиофизических исследований
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью к свободному владению профессионально-профилированными знаниями в области информационных технологий, использованию современных компьютерных сетей, программных продуктов и ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Б1.Б.02	Компьютерные технологии
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая практика)
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
деятельности: нау	/чно-исследовательская
K-1	способностью использовать в своей научно-исследовательской деятельности знание современных проблем и новейших достижений физики и радиофизики
Б1.В.01	Современные проблемы радиофизических исследований
Б1.В.02	Радиофизика в экологии и медицине
Б1.В.03	Методы диагностики биологической среды
Б1.В.05	Механизмы воздействия электромагнитного излучения на биообъекты
Б1.В.06	Биофизика
Б1.В.07	Источники акустического шума и механизмы его воздействия
Б1.В.ДВ.03.01	Методы радиофизических исследований
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).plx', код направления 03.04.03

Индекс	Содержание
ПК-2	способностью самостоятельно ставить научные задачи в области физики и радиофизики и решать их с использованием современного оборудования и новейшего отечественного и зарубежного опыта
Б1.В.01	Современные проблемы радиофизических исследований
Б1.В.02	Радиофизика в экологии и медицине
Б1.В.03	Методы диагностики биологической среды
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.03.01	Методы радиофизических исследований
Б1.В.ДВ.03.02	Экология электромагнитного излучения
Б1.В.ДВ.04.01	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
Б1.В.ДВ.04.02	Методы поверки медицинской техники
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая практика)
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Современные приборы для радиофизических исследований
ФТД.В.02	Современные радиофизические методы диагностики
ПК-3	способностью применять на практике навыки составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей
Б2.В.02	Производственная практика
52.B.02.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(H)	Научно-исследовательская работа
Б2.B.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ид деятельности: нау	ино-инновационная
ПК-4	способностью внедрять результаты прикладных научных исследований в перспективные приборы, устройства и системы, основанные на колебательно-волновых принципах функционирования
Б1.Б.01	История и методология науки
Б1.В.01	Современные проблемы радиофизических исследований
Б1.В.02	Радиофизика в экологии и медицине
Б1.В.03	Методы диагностики биологической среды
Б1.В.05	Механизмы воздействия электромагнитного излучения на биообъекты
Б1.В.07	Источники акустического шума и механизмы его воздействия
Б2.В.02	Производственная практика

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).plx', код направления 03.04.03_
--

Индекс	те генции — учеоный план магистратуры 03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по ооластям применения-56-(2016-201711.).ріх , код направления 03.04.0. Содержание
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(H)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Современные приборы для радиофизических исследований
ФТД.В.02	Современные радиофизические методы диагностики
ПК-5	способностью описывать новые методики инженерно-технологической деятельности
Б1.В.01	Современные проблемы радиофизических исследований
Б1.В.02	Радиофизика в экологии и медицине
Б1.В.03	Методы диагностики биологической среды
Б1.В.04	Воздействие излучений различной природы на экосистемы и организмы
Б2.В.02	Производственная практика
52.B.02.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(H)	Научно-исследовательская работа
Б2.B.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью составлять обзоры перспективных направлений научно-инновационных исследований, готовность к написанию и оформлению патентов в соответствии с правилами
Б1.Б.01	История и методология науки
Б1.В.ДВ.01.01	Экология
Б1.В.ДВ.02.01	Собственные излучения живых организмов
Б1.В.ДВ.02.02	Лазерные медицинские приборы
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.B.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(H)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ид деятельности: пед	агогическая
ПК-7	способностью к подготовке и проведению лабораторных и семинарских занятий (включая участие в разработке учебно-методических пособий), к руководству научной работой обучающихся младших курсов общеобразовательных и профессиональных организаций в области физики и радиофизики
Б1.Б.02	Компьютерные технологии
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая практика)
Б2.В.02	Производственная практика
52.B.02.01(Π)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Индекс	Содержание
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: ор	оганизационно-управленческая
ПК-8	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей
Б1.Б.02	Компьютерные технологии
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью к ведению документации по научно-исследовательским работам (смет, заявок на материалы, оборудование) с учетом существующих требований и форм отчетности
Б1.Б.01	История и методология науки
Б1.Б.02	Компьютерные технологии
Б2.В.02	Производственная практика

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Научно-исследовательская работа

Преддипломная практика

Б2.В.02.01(П)

Б2.В.02.02(Н)

Б2.В.02.03(Пд)

Б3.Б.01(Д)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).plx', код направления 03.04

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-4; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.01	История и методология науки	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.02	Компьютерные технологии	ОК-1; ОК-3; ОПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.Б.03	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	ОК-4; ОПК-1; ОПК-2
Б1.Б.04	Философские вопросы естествознания	OK-2; OK-4; OПK-2
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.01	Современные проблемы радиофизических исследований	ОК-1; ОК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.02	Радиофизика в экологии и медицине	ОК-1; ОК-3; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03	Методы диагностики биологической среды	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.04	Воздействие излучений различной природы на экосистемы и организмы	ОПК-3; ПК-5
Б1.В.05	Механизмы воздействия электромагнитного излучения на биообъекты	ПК-1; ПК-4
Б1.В.06	Биофизика	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.07	Источники акустического шума и механизмы его воздействия	ПК-1; ПК-4
Б1. <u>В</u> .ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Экология	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Экологический мониторинг	ΠK-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Собственные излучения живых организмов	ОПК-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Лазерные медицинские приборы	OK-3; OПK-3; ПK-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Методы радиофизических исследований	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Экология электромагнитного излучения	ОК-3; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Методы поверки медицинской техники	OK-3; ПК-2
52	Практики	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая практика)	ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-7
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).plx', код направления 03.04

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Б2.B.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б	3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
-	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ΦΤД		Факультативы	ПК-2; ПК-4
Φ	тд.в	Вариативная часть	ПК-2; ПК-4
<u> </u>	ФТД.В.01	Современные приборы для радиофизических исследований	ПК-2; ПК-4
	ФТД.В.02	Современные радиофизические методы диагностики	ПК-2; ПК-4

КУРС 1 Учебный план магистратуры 193.04.03_Радиофизика-Радиофизика-еги методы по областии применения-96-(2016-2017 гг.) р1х/, код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017

								0	емест	p 1									Сем	естр 2									liton	о ва кур	c				\Box
	l		Г				Ara,	fe mates	сиих ч	aco s								Акаде	ивиче си	их часо	6							Акаде	MARKET	MK 450	್		3 ET		i 1
1 11-	Индекс	Начиенование	- 1	[Конта	KT									E	онтакт				1	l				Ю	онтакт					1	Каф.
"-		I Salar I Facility of the	Ка	онтроль	Bcero	Bcero .	Лек	Лаб	Пр КЕ	п нк	СР	Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Rosero	Bcero /	1ек Д	að Np	кеп	нкр с	Р Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Bcero	Boero /	1ек Да	ad Np	кеп	нкр (ор Конт оль	Bcero	Недель	
NTC	ro																																		$\overline{}$
NTC	FO no OFI (6e:	афанультативов)		- [1							1			1							1	i .
		ОП, факультативы (в период ТО	0)																																$\overline{}$
l		ОП, факультативы (в период ж	a. cec.)	1													1										1								1
	эная нагрузк д.час/нед)	А, Ауд. нагр. (ОП - элект. куроы по	филк)	1													1										1								1
,	bd-arred confide	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по	фили:)	1													1										1								1
		Ауд. нагр. (элект. куром по физ.)	E)														1										1								
дик	циплины													TO: 9:										TO: 3:										TO: 3:	
053	ЗАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
ΠPA	ктики	(План)																																二
ГИА		(План)																																二
KAI	икулы																																		=

КУРС 1 Учебный план малистратуры 103.04.03_Радиофизика-Радиофизика

	Инценс	Навиенование		Семестры
ЮTN				4 1
NTO	ΓΟ no ΟΠ (без ф	акультативов)		
		ОП, факультативы (в пери	γ, TO)	
		ОП, факультативы (в пери	од жа. сес.)]
	ная нагрузка, дчас/нед)	Ауд, нагр. (ОП - элект, курс	ы по физис)]
,,	de and confid	Конт. раб. (ОП - элект. курс	и по физи.)]
		Ауд, нагр. (элект, курсы по	физис)	
дис	циплины			
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля		
ПРА	ктики		(План)	
ГИА			(План)	
КАН	икулы			$\overline{}$

КУРС 2 Учебный план магистратуры 193.04.03_Радиофиямие Радиофиямие интоды по областии применения-96-(2016-2017 гг.) р1х/, код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017

									0	емест	р 3									Семе	стр 4									Итог	10 83 K)	рс				
				Г				Ara,	fe mates	сиихч	iaco 6								Академ	ически	IX 4 3 00	5							Акаде	Marks (2000 YA	C0 5		3ET		i 1
l _n .	Инцекс		Начиенование		[Конта	KT					l				Ko	нтакт									١	онтак	r				7	Каф.
"-			The state of the s	К	антраль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр КЕ	еп ик	СР	Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Bcero	Bcero Л	ек Лай	б Пр	КРП	икр СР	Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Bcero	Bcero /	1ек Л	as n	р КР	HKP	CP K	MB Boero	Недель	
MILO	го																																			$\overline{}$
MILO	FO no Of	П (без фа	нультативов)		[1													1							1	i .
			ОП, факультативы (в период Т	(0)																																$\overline{}$
l			ОП, факультативы (в период э	ici. cec.)	1																							1								1
	эная наг дчас/не,		Ауд, нагр. (ОП - элект, курсы по	офиаж.)	[]								1
,	pite state of the pite	···	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по	о физис)	[]								1
			Ауд, нагр. (элект, куроы по физ.	IK)																								1								
ди	циплин	ны													TO: 3:										TO: 3:										TO: 3:	
05	ЗАТЕЛЬ	ные ФО	рмы контроля																																	
ΠP	ктики			(План)																																=
ГИА				(План)																																\sqsubseteq
KA	икулы	ı																																		\Box

КУРС 2 Учебный план малистратуры 103.04.03_Радиофизика-Радиофизика

N:	Инцекс	Наяменование	Семестры
ИТО	го		
ИTО	FO no OΠ (без ф	акультативов)	
		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, фанультативы (в период эка. се	c.)
	эная нагрузка, д.час/нед)	Ауд, нагр. (ОП - элект, курсы по физ	uc)
,	His sand confet	Конт, раб. (ОП - элект, куроы по физ	LIC)
		Ауд, нагр. (элект, куроы по физи.)	
дис	циплины		
овя	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля	
ПРА	ктики	(Пла	()
ГИА		(Пла	()
КАН	икулы		

КУРС 3 Учебный план магистратуры 193.04.03_Радиофизика-Радиофизика-еги методы по областии применения-96-(2016-2017 гг.) р1х/, код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017

							(емес	η 5								Cer	иестр 6	,							Ито	го ва ку	рc				
1						Aka	цевин	есиих	48006							Акад	MMARC	MX 480	o 6						Акаду	elwir-ie	2000 4 5	C0 6		3ET		. 1
l 14-	Инценс	Наименование					Конта	SHT		T	1						Контакт				7					Контак	T			T	1 I	Каф.
"-			Кантраль	Bcero	Boeno	Лек	Лаб	пр	еп ик	Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Bcero	Bcero	Лек Л	lad Np	КРП	нке	се Контр оль		Недель	Кантраль	Bcero	Лек Л	1a6 n	р КРТ	ПКР	с Р Конт оль	Bcero	Недель	
OTN	10																															_
OTN	FO no OFI (6)	ез факультативов)			1										1																	
		ОП, факультативы (в период ТО)																														_
		ОП, фанультативы (в период эка. сес.)			1								l		1									1							I	
SHEE CONCOR	ная нагруз п час(нол)	ВКА, Ауд. нагр. (ОП - элект. куроы по физ.и.)			1								l		1									1							I	
,	of surrent control to	Конт. раб. (ОП - элент. куроы по физ.и.)			1								l		1								1	1							I	
		Ауд, нагр. (элект, куром по физис)			1										1																	
дис	циплины											TO: 3:										TO: 3:									TO: 3:	
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫ	Е ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																														
ПРА	ктики	(План)																														<u> </u>
ГИА		(План)																														<u> </u>
KAH	икулы																															_

КУРС 3 Учебный план малистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизика

	Инценс	Навиенование		Семестры
ЮTN				1 1
NTO	ΓΟ no ΟΠ (без ф	акультативов)		
		ОП, факультативы (в пери	γ, TO)	
		ОП, факультативы (в пери	од жа. сес.)]
	ная нагрузка, дчас/нед)	Ауд, нагр. (ОП - элект, курс	ы по физис)]
,,	de and confid	Конт. раб. (ОП - элект. курс	и по физи.)]
		Ауд, нагр. (элект, курсы по	физис)	
дис	циплины			
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля		
ПРА	ктики		(План)	
ГИА			(План)	
КАН	икулы			$\overline{}$

КУРС 4 Учебный план магистратуры 193.04.03_Радиофизика-Радиофизика-еги методы по областии применения-96-(2016-2017 гг.) р1х/, код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017

								Семес	тр 7									Cen	естр8									Ито	ono aa e	орс				
						Ais	Дения	ж сиих	48006								Акадег	MAPRIC EX	их часо	6							Акад	enar-e	сии: ч	aco s		3 ET		1 I
l ne l	ндекс	Наименование					Конт	ант			\top	1					10	нтакт			\top	1						Конта	KT				7	Each.
	W -10-2		Кантраль	Bcero	Bcen	о Лек	Лаб	Пр	KPN HI	кр С Е	, Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Bcero	Bcero /	Лек Ла	es Np	крп	нке ст	р Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Boero	Boero	Лек Д	1a6 [Пр КР	п	CP KG	nb Bcen	Недель	
NTO																																		
NTO	0 по ОП (без ф	ранультативов)			_																													ட
		ОП, факультативы (в период ТО)																																
		ОП, фанультативы (в период жа. сес.)]											ı]								l										ı
27-4E-E-	IAH HAFPYSKA, Vachimah	Ауд. нагр. (ОП - элект. куроы по физи.)	1		1									ı		1								l		1								ı
,	cared confett	Конт. раб. (ОП - элент. курсы по физ.н.)	1		1									ı		1								l		1								ı
		Ауд. нагр. (элект. куром по физ.к.)	1		1											1																		
дис	иплины												TO: 3:										TO: 9:				П						TO: 9:	
ОБЯ	АТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля																																
ПРА	тики	(План)				Ī											Ť	Ī			T					Ī		Ī						
ГИА		(План)				Ī			Ī								Ī	Ī			T							Ī						
кан	кулы																																	

КУРС + Учебный план малистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизика

N:	Индекс	Навиннование		Семестры
ИTÓ				
MTO	ГО по ОП (без ф			
		ОП, факультативы (в перис	γ, TO)	1
ALE:	НАЯ НАГРУЗКА.	ОП, факультативы (в перис	уд жа. сес.)	
	яная напрэзка, д.час/нед)	Ауд, нагр. (ОП - элект, куро	и по фиате)	
,,	His sand sandy!	Конт. раб. (ОП - элект. курс	ы по физис)]
		Ауд, нагр. (элект, курол по	фианс)	
дис	циплины			
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля		
ПРА	ктики		(План)	
ГИА			(План)	
КАН	икулы			

КУРС 5 Учебный план магистратуры 193.04.03_Радиофизика-Радиофизика-еги методы по областии применения-96-(2016-2017 гг.) р1х/, код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017

								Семес	тр 9					Т				c	емес	πA									Ит	oro sa	нурс			—		\Box
1						Aka		чесиих	48006								Arra	··		48006								Акад			48006			3 ET	T	1 1
N:	Інцекс	Наяменование					Конп	акт		1		l	l					Конта	SHIT .		_		l	l					Конта	KT .		_			1	Каф.
			Кантраль	Boero	Bcero	Лек	Лаб	пр	KP N 11 KP	СР	Контр оль	361	Недель	Кантраль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	пр	KPN N	кРС	р Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Np K	KPN N	KP C	P KOHT O/IE	Boero	Недел	1
ИТО	0	•		936			_					26			1332								37			2268								63		
OTN	O no OП (без (факультативов)	11	864	1							24	15 5/6		1296	1							36	24		2160	1							60	39 5/6	4
		ОП, факультативы (в период ТО)		60											57.2											58.6									Т	\Box
V-4EE	НАЯ НАГРУЗКА	ОП, факультативы (в период экз. сес.)	l	53.6	4								1	ı	53.5	1										53.6	1								1	1
	час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. куроы по физ.к.)	l	18.3 18.4	-									l	18.4	1										18.4	1								1	1
		Конт. раб. (ОП - элент. нуроы по физи.) Ауд. нагр. (элент. нуроы по физи.)	ł	18.4	-									l	18.5	1										18.5	1								1	1
\vdash		Print p. Caracit. reposit the spinare.						П		Т			TO: 13	_					Т		$\overline{}$			-0 -0					Т	$\overline{}$		Т		\top	TO: 25	+-
дис	иплины			936	277.9	84	102	90	1.9	552	108	26	5/6 3:2		792	234	56					52 108	22	TO: 12 3: 2				140	154			.9 10			5/6 3:4	L
1	1.5.01	История и нетодология науки						\sqcup		1			1	3a	_	24.2		$\overline{}$	24		12 4		2		3a	_	24.2		_	24		2 (2	4	68
2	1.6.02	Компьютерные технологии	3a	72	28.2	10	18	\vdash	-	++	_	2	-	Ska	72	24.3	8	\rightarrow	16	-	1.3 2		2		Sus Sa	144	52.5	18	\rightarrow	16	-	.5 6	-	+	4	68
3	1.6.03	Иностранный язык в офере профессиональной номмуникации	3a	36	28.2			28	0.2			1	1	3rd	72	24.3		\rightarrow	24	-	.3 2		2		3rd 3a	108	52.5			52			29 27	3	4	3
4	1.5.04	Философоме вопросы естествознания	3a	72	28.2	10	_	18	0.2	++		2	1	Sea	72	24.3	_	\rightarrow	16	_	1.3 2		2		3xx 3a	144	52.5	18	_	34	_	_	55 27	4	4	89
5	1.8.02	Радиофизика в экологии и медицине		├	-	_	_	\vdash		+-	_		-	За КП КР	144	40.2	8	\rightarrow	16	16 0	.2 1	04	+	4	За КП КР	144	40.2	8	$\overline{}$	16	-	2 1	$\overline{}$	+	4	68
6	1.8.03	Методы диагностини биологической среды	Ska	180	56.3	14	42	Ш	0.3	88	36	5	1				Ш	_	_		\perp				Skil	180	56.3	14	42	4	٥	.3 8	36	5	4	68
7	1.8.04	Воздействие излучений различной природы на экосистемы и организмы	Sea	2 16	56.3	14	42	Ш	0.3	124	36	6							_	\perp	\perp				3vs	2 16	96.3	\Box	42				24 36	_	4	68
8	1.8.06	Биофизича						\sqcup					1	Ska	2 16	60.3	24	36	_	٥	1.3	29 27	6		Ska	2 16	60.3	24	36	_	٥	.3 1	29 27	6	4	68
9	1.8.07	Источники акустического шума и механизмы его воздействия	3a	108	28.2	14		14	0.2	80		3								\perp	\perp				3a	108	28.2	14	\perp	14	٥	2 8	30	3		68
10	1.В.ДВ.02.01	Собственные излучения живых организмов	3rd	180	28.3	10		18	0.3	116	36	5													3rs	180	28.3	10		18	0	.3 1	16 36	5		68
11	S1.B. AB. 02.02	Лалерные медицинские приборы	Skit	180	28.3	10		18	0.3	116	36	5]]	Ska	180	28.3	10		18	0	.3 1	16 36	5		68
12	1.В.ДВ.04.01	Медициноме приборы, аппараты, окстемы и комплексы												3a	108	24.2	8	16				34	3		3a	108	24.2	8	16		0	.2 8	34	3		68
13	S1.B.,QB.04.02	Методы поверки медициноюй техники]	3a	108	24.2	8	16		0	.2 8	34	3]	3a	108	24.2	8	16		0	.2 8	34	3		68
14	тд.в.01	Современные приборы для радиофизических исследований	3a	72	24.2	12		12	0.2	48		2													3a	72	24.2	12		12	0	2 4	+ 8	2		68
15	тд.в.02	Современные радиофизичесние методы диагностини												3a	36	12.2			12	0	.2 2	24	1		3a	36	12.2			12	0	2 2	24	1		68
ОБЯ	АТЕЛЬНЫЕ Ф	юрмы контроля					- 1	9a(3)3	3a(5)									3m(4	i) 3a(KIT K 	P									Эк	a(7) 3a	(9) KI	ΠKP			
ПРА	тики	(План)													540	5					5 5	35	15	10		540	5					5 5	35	15	10	\Box
		лучению первичных профессиональных ков (педагопическая практика)								П				3a	216	2			П	П	2 2	14	6	4	3a	216	2		П	П	П	2 2	14	6	- 4	Г
Г	Трактика по по	олучению профессиональных учений и мональной деятельности						П						3a	324	3	П	\neg	\neg		3 3	21	9	6	3a	324	3		\neg	\dashv		3 3	21	9	6	Г
ГИА		(План)						$\overline{}$	\pm	T									$\overline{}$	寸	$\overline{}$	Ť							T	Ť	寸	Ť	\pm	一	一	一
	кулы	Assessed							_	_			15/6	\vdash				_	_	_	_			8					_	_	_	_	_	$\dot{-}$	9.5/6	⇇
n.A.II													1370											0											23/0	_

ито	Iliquenc FO no OFI (Sea d	Навженованые замультативов) ОП, фамультативы (в период ТО)	Семестры
учев (ака	эная нагрузка, д.час/нед)	ОП, фанультативы (в период экс. сес.) Ауд. напр. (ОП - элект. курсы по фисы.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по фисы.) Ауд. напр. (элект. курсы по фисы.)	
дис	циплины		
1	61.6.01	История и методология науки	Α
2	61.6.02	Компьютерные технологии	9A
3	61.6.03	Иностранный язык в офере профессиональной исмучинации	9A
4	61.6.04	Философовие вопросы естествознания	9A
5	61.8.02	Радиофизика в экологии и медицине	A
6	61.8.03	Методы диагностини биологичесной среды	9
7	61.B.04	Воздействие излучений различной природы на экосистемы и организмы	9
8	61.B.06	Биофизика	A
9	61.B.07	Источники акустического шума и механизмы его воздействия	9
10	61.В.ДВ.02.01	Собственные излучения живых организмов	9
11	61.B.4B.02.02	Лазерные медициновие приборы	9
12	61.В.ДВ.04.01	Медициноме приборы, аппараты, системы и комплексы	A
13	51.B.QB.04.02	Методы поверки медицинохой техники	A
14	dГД.B.01	Современные приборы для радиофизических исследований	9
	dTД.B.02	Современные радиофизические методы диагностики	Α
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля	
ПРА	ктики	(План)	
	учений и навык Практика по по	лучения первичных профессиональных ов (педагопическая практика) лучения профессиональных учений и иональной деятельности	
ГИА		(План)	
MAH	икулы		

. КУРС 6 — Учебный план малистратуры 193.04.03_Рациофияма-Рациофиямнеские методы по областим применении+96-(2016-2017тт.) р1//, код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017

									Семес											emec											Ітого а							
			1				Ara			48006								Ara	дениятч		48006	,							Ara		чесиих	4800	6		3 8	ĒΤ		
N:	П нцекс	Наименование						Конп	гант				1	1					Конта	MIT.				1						Конп	гант			П				Каф.
				Кантраль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	кеп ик	СР	Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Bcero	Boeno	Лек	Лаб	пр	еп	IKP C	р Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Bcero	Bcero	Лек	Лаб	Пр	КРП	HEP	CP K	онтр оль Во	ero H	едель	
NTO	0				864			•				•	24	15.50		1296								36	20		2160									50	er r (d)	_
NTO	О по ОП (без ф	закультативов)			864								24	15 5/6		1295	1							36	30		2160	1							- 6	50	45 5/6	
	ная нагрузка, цчас/нед)	ОП, фанультативы (в пери ОП, фанультативы (в пери Ауд, нагр. (ОП - элент, нуро Конт. раб. (ОП - элент, нуро	од жа. сес.) ън по физи.)		55.3 53.6 18.4 18.6																						27.7 26.8 9.2 9.4											
		Ауд, нагр. (элект, курсы по	фили:)																																			
дис	циплины				540	145.1	36	60	48	1.3	288	108	15	TO: 7 5/6 3: 2											TO: 3:		540	145.1	36	60	48		1.1	288	108 1		TO: 7 5/6 3: 2	
1	51.8.01	Современные проблемы радиофизических исследов	заний	Эca	144	32.3	8		24	0.	76	36	+													3ks	144	32.3	8		24		0.3	76	36	٠		68
2	51.8.05	Механизмы воздействия электроматнитного излучен бисобъекты	668 163	Sea	144	48.3	12	36		0.	60	36	٠													Ska	144	48.3	12	36			0.3	60	36	٠		68
3	61.В.ДВ.01.01	Экология		3cc	180	32.3	8	24	П	0.3	112	36	5	1					\neg	\neg	\neg	\neg			1	3cs	180	32.3	8	24	П	\neg	0.3	112	36 5	5		68
4	61.8.48.01.02	Экологический манитории	-	3rd	180	32.3	8	24	П	0.3	112	36	5	1					\neg	\neg	\neg	\neg	\neg		1	3id	180	32.3	8	24	П	\neg	0.3	112	36	5		68
5	61.8.Д8.03.01	Методы радиофизических к	исследований	3a	72	32.2	8	$\overline{}$	24	0.2	2 40	-	2	1		$\overline{}$		\top	\neg	\neg	\neg	\neg	\neg		1	3a	72	32.2	8	$\overline{}$	24	\neg	0.2	40	7	2		68
6	61.8.48.03.02	Экология электромагнитно	го изпучения	3a	72	32.2	8		24	0.2	2 40		2	1					\neg	\neg	\neg	\neg	\neg		1	3a	72	32.2	8		24	\neg	0.2	40	1	2		68
обя	ВАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля							3ia(3) 3a																						Эк	n(3) 3a	1				
ПРА	ктики		(План)		324	3	Т		П	3	321	Т	9	6		972	9	Т	П	Т	Т	9 9	63	27	18		1296	12			П	П	12 1	284	- 3	16	24	_
		лучения первичных профес ов (педагопическая практи		3a	324	3			П	3	321		9	6						\neg	\neg					3a	324	3			П	\neg	3	321		9	6	_
П	Практика по по:	пучению профессиональных кональной деятельности							П	\top	\top				3a	432	4		\neg	\neg	\neg	4 4	28	12	8	3a	432	4			П	\neg	4	128	1	12	8	_
		вательовя работа					-	\vdash	\vdash	-	+	-			3a	324	3	+	\dashv	\dashv	\dashv	3 3	21	9	6	3a	324	3	\vdash	\vdash	\vdash	\dashv	3	321		9	6	_
Н	Преддиплочная						-	\vdash	\vdash	-	+	-		 	3a	216	2	+	\neg	\dashv	\dashv	2 2	14	6	- 4	3a	216	2	\vdash	\vdash	\vdash	\neg	2	214		6	-4	_
ГИА			(План)								Ť					324	26		T	T		26 2	98	9	6		324	26				Ħ	26	298	一	9	6	_
		юй изалификационной раб	оты, вилочая						П	\top	\top					324	25.5			\neg	2		98	9	6		324	26			П			298		9	6	_
\vdash		оцедуре защиты и процеду	ру защиты												<u> </u>																					<u> </u>		_
KAH	икулы													1 5/6											8												9 5/6	

N:	Шнцекс	Наяменование	Семестры
ЙTО			
ОТМ	FO no OFI (6ea ф		
		ОП, факультативы (в период ТО)	1
V4EE	, АЖЕУЧТАН РАНЕ	ОП, фанультативы (в период эка. сес.)	1
	дчас/нед)	муд. нагр. (Оп - элект. курсы по фил.с.)	1
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)	1
_		Ауд, нагр. (элект. куроы по физ.к.)	
дис	циплины		
1	61.B.01	Современные проблемы радиофизических исследований	В
2	61.8.05	Механисиы воздействия элентромагнитного излучения на бисобъекты	В
3	61.В.ДВ.01.01	Экология	В
4	61.8. <i>4</i> 8.01.02	Экологический монитории:	В
5	61.В.ДВ.03.01	Методы радиофизических исследований	В
6	61.8.48.03.02	Экология электромагнитного изпучения	В
ОБЯ	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля	
ПРА	ктики	(План)	
	умений и навын	лучению первичных профессиональных ов (педагопическая практика)	
	опыта професо.	лучению профессиональных учений и иональной деятельности	
		овательовя работа	
<u> </u>	Преддиплочная	практика	
ГИА		(План)	
		юй квалификационной работы, включая оцедуре защиты и процедуру защиты	
кан	икулы		

КУРС 7 — Учебный план малистратуры 193.04.03_Рациофияма-Рациофияма-Рациофияма-Рациофияманские методы по областим применении-95-(2016-2017тт.) р1//, код направления 03.04.03, год начала подготовки 2017

								С	емест) D									Семе	естр Е									liton	о ва кур	c				\Box
	l						Ara,	fe mates	сиих ч	aco 6								Акадег	личе сиз	rx 4a co	6							Акаде	MARKET	MK 450	o e		3 ET		i 1
l ne	Индекс	Наименование		[Конта	KT				1					F/s	нтакт				1					К	онтакт						Каф.
			Kis	нтроль	Bcero	Boero	Лек	лас	Пр КЕ	п	СР	Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Rosero	Bcero /	ек Ла	e5 Np	крп	икр СБ	, Контр оль	3ET	Недель	Кантраль	Bcero	Bcero /	1ек Ла	as Np	кеп	нке	CP KOHT OAL	Bcero	Недель	
NTC	го																																		$\overline{}$
NTC	FO no O∏ (6e:	афанультативов)															1										1								
		ОП, факультативы (в период ТО	0)																																$\overline{}$
l		ОП, факультативы (в период жо	1. cec.)	1													1										1								1
	яная напрузк д.час/нед)	А, Ауд. нагр. (ОП - элект. куроы по	филс)	1													1										1								1
,	bd-creek confet	Конт. раб. (ОП - элент. нуром по	фили:)	1													1										1								1
		Ауд, нагр. (элект, курсы по физ.к	L)	1													1										1								1
дик	циплины													TO: 3:										TO: 3:										TO: 3:	
053	ЗАТЕЛЬНЫЕ	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																																	
ΠPA	ктики	(1	План)																																二
ГИА		(1	План)																																=
KAI	икулы																																		\Box

КУРС 7 Учебный план малистратуры 103.04.03_Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофизика-Радиофиз

N:	Индекс	Навжнование		Семестры
OTN				
ИТО	FO no O∏ (6ea ¢	анультативов)		
		ОП, факультативы (в пери	од ТО)	
		ОП, факультативы (в пери	од жа. сес.)	
	жая нагрузка, д.час/нед)	Ауд, нагр. (ОП - элект, курс	ы по физис)	
,	Mr. and confet	Конт. раб. (ОП - элект. курс	ы по филь:)	1
		Ауд, нагр. (элект, курсы по	фиале)	1
дис	циплины			
овя	ЗАТЕЛЬНЫЕ Ф	ормы контроля		
ПРА	ктики		(План)	
ГИА			(План)	
КАН	икулы			

									Часо	В			
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолж ть (не	кительнос едель)	Студ.	на студе нта	сту	на н под п гру дг	а Трудоемко о сть		
д практики: Учебная практика													
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (перагогическая практика)	5	2			4								
			68	+	4								
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая практика)	6	1			6								
			68	+	6								
д практики: Производственная практика			•		•							•	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	5	2			6								
			68	+	6								
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6	2			8								
	-		68	+	8								
д практики: Преддипломная практика								1		<u>l</u>		1	
Преддипломная практика	6	2			4								
			68	+	4						1		
и практики: Научно-исследовательская работа			<u> </u>		<u>I</u> .	<u> </u>		1				1	
Научно-исследовательская работа	6	2			6								
	1	1	68	+	6						1		
I Итого по факт	y		<u> </u>		34			<u> </u>					
Итого по план	∸				34								

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017гг.).plx', код направления 03.04.

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Рад	иофизика в	экологии	и медици	не		
	ΚП	_	2	68		
	КР	5		68		

			N-	гого				Курс 5			Курс 6	
	Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	3E [*] Макс.	Г Факт	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	СемВ	Сем С
Итого		<u> </u>	Бар., 70	113	139	123	63	26	37	60	24	36
Итого по ОП (без факультативов)				111	129	120	60	24	36	60	24	36
Дисциплины (модули)	22%	78%	31.9%	54	60	60	45	24	21	15	15	
Базовая часть				6	15	13	13	5	8			
Вариативная часть				45	48	47	32	19	13	15	15	
Практики	0%	100%	0%	51	60	51	15		15	36	9	27
Вариативная часть				51	60	51	15		15	36	9	27
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Факультативы				2	10	3	3	2	1			
Вариативная часть				2	10	3	3	2	1			
Процент занятий от аудиторных	лекцион	ных				26.7%						
процент занятии от аудиторных	в интера	эктивной	форме			34.4%						
	ОП, факу	/льтативь	ы (в перис	д ТО)		57.9	-	60	57.2	-	55.3	
	ОП, факу	/льтативь	я (в перис	д экз. с	ессий)	53.5	-	53.6	53.5	-	53.6	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	в период	, гос. экза	менов				-			-		
	Контакт	ная работ	a			18.5	-	18.4	18.5	-	18.6	
	Аудитор	ная нагру	зка			18.3	-	18.3	18.4	-	18.4	
		НЫ (Экз)					7	3	4	3	3	
Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТЫ	I (3a)	·				7	4	3	1	1	
Соязательные формы контроля	_	ВЫЕ ПРОЕН					1		1			
	КУРСОЕ	ВЫЕ РАБОТ	гы (кр)				1		1			

Подготовка и защита магистерской диссертации Уч	ебный пла	эн маги	стратуры 'О	3.04.03_P	Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017 гг.).рl≾, код направления 03.04.03, год г -
Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость	
Консультации по]	=			_
		Ком	иссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость	
Член комиссии		_			

Примечания к комиссиям ГЭК

Государственный экзамен по направлению Учебный	й план ма	гистрат	гуры '03.04.0	03_Радио	физика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017 гг.).рl×, код направления 03.04.03, год начал
		Ком	иссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на	Трудое	
		1 . , , , ,	студ./гр.	мкость	
]		
Член комиссии]	_			
Дежурство		=			
Примечания к комиссиям ГЭК					

Государственный экзамен по направлению Учебный	план маг	гистрат	гуры '03.04.0	3_Радио	физика-Радиофизические методы по областям применения-56-(2016-2017 гг.).рl×, код направления 03.04.03, год начал
		Ком	иссия №1		
	Каф.	Студ.	Часов на	Трудое	
		1 . , , ,	студ./гр.	мкость	
		<u> </u>]		
Член комиссии]	_			
Дежурство		=			
Примечания к комиссиям ГЭК					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Административного и финансового права
2		Аналитической химии
3		Английского языка в профессиональной сфере
4		Английской филологии
7		Архитектуры
8		Биологии и экологии растений
9		Биохимии и физиологии
10		Бухгалтерского учета, аудита и автоматизированной обработки данных
11		Водные биоресурсы и аквакультура
12		Математических и компьютерных методов
13		Вычислительной математики и информатики
14		Вычислительных технологий
15		Генетики, микробиологии и биотехнологии
16		Геоинформатики
17		Геофизических методов поисков и разведки
18		Геоэкологии и природопользования
19		Государственного и муниципального управления
20		Государственной политики и государственного управления
21		Физического воспитания
22		Гражданского права
23		Графики
24		Декоративно-прикладного искусства и дизайна
25		Дефектологии и специальной психологии
26		Дизайна костюма
27		Дизайна, технической и компьютерной графики
28		Зарубежного регионоведения и дипломатии
29		Функционального анализа и алгебры
31		Дошкольной педагогики и психологии
32		Живописи
33		Зарубежной литературы и сравнительного культуроведения
34		Зоологии
35		Издательского дела и медиатехнологий
37		Интеллектуальных информационных систем
38		Информационных образовательных технологий
39		Информационных технологий
41		Истории и правового регулирования массовых коммуникаций
42		История русской литературы, теории литературы и критики
43		Конституционного и муниципального права
44		Криминалистики и правовой информатики
45		Маркетинга и торгового дела
46		Математического моделирования
47		Международного туризма и менеджмента
48		Мировой экономики и менеджмента
49		Немецкой филологии

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(

Код	Аббревиатура	Название кафедры
51		Новогреческой филологии
52		Новой, новейшей истории и международных отношений (устар.)
53		Общего и славяно-русского языкознания
54		Общего, стратегического, информационного менеджмента и бизнес-процессов
55		Общей и социальной педагогики
56		Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии
57		Оптоэлектроники
58		Организации и планирования местного развития
59		Органической химии и технологий
60		Педагогики и методики начального образования
61		Педагогики и психологии
62		Политологии и политического управления
63		Прикладной лингвистики и новых информационных технологий
64		Прикладной математики
65		Экономики предприятия, регионального и кадрового менеджмента
66		Психологии личности и общей психологии
67		Публицистики и журналистского мастерства
68		Радиофизики и нанотехнологий
69		Региональной и морской геологии
70		Русского языка как иностранного
71		Рекламы и связей с общественностью
72		Современного русского языка
73		Социальной психологии и социологии управления
74		Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
75		Социологии
76		Теоретической физики и компьютерных технологий
77		Теоретической экономики
78		Теории и истории государства и права
79		Теории и практики перевода
80		Теории функции
81		Технологии и предпринимательства
82		Уголовного права и криминологии
83		Уголовного процесса
84		Управления персоналом и организационной психологии
85		Физики и информационных систем
86		Физической географии
88		Физической химии
89		Философии
90		Французской филологии
91		Экономического анализа, статистики и финансов
92		Экономической, социальной и политической географии
94		Электронных СМИ и новых медиа
95		Гражданского процесса и международного права
96		Экономики и управления инновационными системами

СПИСОК КАФЕДР Учебный план магистратуры '03.04.03_Радиофизика-Радиофизические методы по областям применения-56-(

Код	Аббревиатура	Название кафедры
97		Истории России
98		Всеобщей истории и международных отношений
99		Вакансия 5
100		Математики и информатики (Армавир)
101		Правовых дисциплин (Армавир)
102		Социально-гуманитарных дисциплин (Армавир)
103		Экономики и менеджмента (Армавир)
104		Уголовного права и криминалистики (Геленджик)
105		Социально-гуманитарных дисциплин (Геленджик)
106		Экономики и менеджмента (Геленджик)
107		Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)
108		Иностранной филологии (Новороссийск)
109		Информатики и математики (Новороссийск)
110		Социально-гуманитарных дисциплин (Тихорецк)
111		Уголовного права, процесса и криминалистики (Тихорецк)
112		Экономики и менеджмента (Тихорецк)
113		Иностранных языков (Славянск-на-Кубани)
114		Истории и методики ее преподавания (Славянск-на-Кубани)
115		Математики, информатики и методики их преподавания (Славянск-на-Кубани)
116		Общей и профессиональной педагогики (Славянск-на-Кубани)
117		Психологии (Славянск-на-Кубани)
118		Русского языка и литературы и методики их преподавания (Славянск-на-Кубани)
119		Социально-экономических дисциплин (Славянск-на-Кубани)
120		Теории и методики проф. образования и общетехн. дисциплин(Славянск-на-Кубани)
121		Физической культуры и естественно-биологических дисциплин (Славянск-на-Кубани)
122		Кафедра гражданского права и гражданского процесса (Геленджик)

											Распределени	е ЗЕТ по	о курсам и семестр	оам	
_{ЗЕТ} [Куј	oc 1			pc 2		Кур	oc 3	Курс 4					
251	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8
	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование
Ітого															
Зсего															
1															
\dashv															
,															

25.7			Кур	oc 5			Кур	oc 6	
3ET		Сем 9		Сем А		Сем В		Сем С	
	3ET	Наименование 31	ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET
Итого			6	3			6	0	
Bcero		26		37		24		36	
2		Б1.Б.02 Компьютерные технологии [3a]	2	Б1.Б.01 История и методология науки [За]	2	Б1.B.01			
3		Б1.Б.03 Иностранный язык в сфере профессиональн ой коммуникации [За]		Б1.Б.02 Компьютерные технологии [Экз]	2	Современные проблемы радиофизических исследований [Экз]	4		
4		Б1.Б.04 Философские вопросы	2						
5		естествознания [За]	_	Б1,Б,03 Иностранный язык в сфере	2	Б1.В.05			
6				профессиональн ой коммуникации [Экз]	_	Механизмы воздействия электромагнитно	4		
7		Б1.В.03 Методы		Б1.Б.04 Философские вопросы	2	го излучения на биообъекты [Экэ]	·		
8		RIADEHOCTIAICIA	5	естествознания [Экз]		[
9		[∋k₃]							
10				Б1.В.02 Радиофизика в экологии и	4	Б1.В.ДВ.01.01			
11				медицине [За, КП, КР]		Экология [Экз] (/ Экологический мониторинг)	5		
12		Б1.В.04				мони горинг)			
13		Воздействие излучений				Б1.B.ДВ.03.01		E2.B.02	
14		различной природы на экосистемы и организмы [Экз]	6			Методы радиофизических исследований [За]	2	Б2.В.02 Производственна я практика [33а]	27
15				Б1.В.06 Биофизика [Экз]	6	(/ Экология электромагнитно го мэлучашиа)			

											Распределени	1e 3ET n	о курсам и семест	рам	
т _	Kypc 1				Kypc 2					Курс 3					рс 4
·' [Сем 1 Сем 2			Сем 3		Сем 4		Сем 5	Сем 5			Сем 7		Сем 8	
H	Наименование	3ET	Наименование	ЗEТ	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование
.															
\dashv															
\dashv															
-															
\dashv															
\dashv															

	T	TOPCOB 34conbi		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		_г адиофизика-г аді	4		
		II	Ку	pc 5		П	Ку	pc 6	
3ET		Сем 9		Сем А		Сем В		Сем С	
	3ET	Наименование	ЗЕT	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	ЗЕT
16									
17		Б1.В.07 Источники							
18		акустического шума и механизмы его	3						
19		воздействия [За]		Б1.В.ДВ.04.01 Медицинские приборы, аппараты,		E3.0.4			
20				системы и комплексы [За] (/ Методы	3	Б2.В.01 Учебная практика [За]	9		
21		Б1.В.ДВ.02.01 Собственные излучения живых		поверки медицинской техники)					
22		организмов [Экз] (/ Лазерные медицинские	5						
23		приборы)							
24		**************************************		Б2.В.01 Учебная	6				
25		ФТД.В.01 Современные приборы для радиофизических	2	практика [За]					
26		радиофизических исследований [За]							
27									
28									
29									
30								Б3.Б.01(Д) Защита	
31				62.B.02				выпускной квалификационн ой работы,	
32				Производственна я практика [За]	9			ои рассты, включая подготовку к процедуре	9

ДИАГР	АММА КУРСОВ	Учебнь	ый план магистрат	гуры '03	3.04.03_Радиофизи	ка-Рад	иофизические ме:	годы по	областям примен	ения-5	6-(2016-2017rr.).pl	х', код н	направления 03.04	.03, ro	д начала подготовк
											Распределени	е ЗЕТ по	о курсам и семестр)ам	
3ET		Кур	pc 1			Курс 2					oc 3	Kypc 4			
) DE I	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8
	Наименование	нование ЗЕТ Наименование ЗЕТ		ЗЕТ	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование	ЗЕТ	Наименование	3ET	Наименование	3ET	Наименование
33															
34															
<u> </u>															
35															

25.7			Ку	pc 5		\prod		Кур	oc 6	
3ET		Сем 9		Сем А		1[Сем В		Сем С	
	3ET	Наименование	Наименование	3ET] [Наименование	3ET	Наименование	3ET	
33						Γ			защиты и процедуру	
34									защиты	
35										
36										
37				ФТД.В.02 Современные радиофизические методы диагностики [За]	1					